

發明名稱(Title)：以數個特定電話號碼依序排列組合成之數字串列作為搜尋
特定網域名稱之方法

背景說明 (Background of the Present Invention)：

本發明係提供一種「以數個特定電話號碼依序排列組合成之數字串列作為搜尋特定網域名稱之方法」，尤指一種利用特定組合便於記憶之電話號碼，即可快速找到所欲瀏覽對象之網站，同時能有效解決現有網域名稱被搶先登記等缺失之方法者。

按，在網際網路(World Wide Web)興起之後，全球各地已建置架設之網站(Web site)，據保守估計已愈二千萬個以上(含個人網站及各類法人組織之網站)，且現在仍持續不斷地在增加中，而每一個網站均需要一個網域名稱(Domain Name)，故在全球網際網路中即存在有相對數量的網域名稱。所謂的網域名稱是一組可以用來表示電腦主機在網路中所在IP位址(Internet Protocol Address)的文字符號，由於特定的網域名稱只能有一個，因此主管全球網域名稱系統之機構「網際網路指定名稱與位址管理機構」ICANN(The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)，除已在1985年啟用之七個(.com &.org &.net &.gov &.int &.mil &.edu)普通的頂層網域名稱gTLD(generic Top Level Domains)外，更於2001年5月起陸續宣佈增加新的幾個gTLD，包括：.aero(航空類)、.biz(商業類)、.coop(公司名稱)、.pro(會計師、律師、醫師等專業人員)、.info(無用途限制)、.name(個人用途)、.museum(博物館)、等，準此以觀，網域名稱的數量未來只會增加不會減少，但網域名稱所衍生的糾紛及諸多缺失，至今卻也只增不減，其因詳述如下：

一、由於特定之網域名稱在網際網路上只有一個且是唯一的，而欲使用該同一網域名稱者可能有數人或數個法人事業，且網域名稱的取得係採「先申請先享用(first come, first served)」的登記原則，在申請登記時並未經過任何實質的審查，因此當上述有意使用者之任何人，都可以搶先將自

已中意心儀的網域名稱申請登記，在完成登記註冊後，該特定的網域名稱便具有絕對之排他性，日後他人即使是從事與申請人完全不同之行業，也無法再申請登記一個與其相同之網域名稱；另，對一般公司企業而言，一個家喻戶曉的網域名稱，不但能指引消費者登門造訪其所擁有的網址，創造潛在商機，更重要的是，此一網域名稱同時也可以表彰其企業所提供之服務，進而建立自身的企業形象，尤其在電子商務(E-commerce)盛行的時代，擁有一個簡單、獨特、好記、有震撼力，甚至能與自己公司名稱相同或類似的網域名稱，更是吸引消費者的不二法門，故一個與某著名企業名稱相近的網域名稱可能價值連城，因而造成有所謂的「網路蟑螂」(Cyber-squatter)搶先登記內含知名公司企業名稱、商標或名人的網域名稱，進而用來轉賣(或敲詐)給想用該網域名稱的公司或名人以便達成其藉機大撈一筆之惡行的最終目的。

- 二、為了解決網域名稱之爭議，以及處理遭「網路蟑螂」搶先註冊橫行之惡劣行為，在國際上包括世界智慧財產權組織仲裁暨調解中心(WIPO Arbitration and Mediation Center)及美國商業部主導下之非營利性民間組織「網際網路指定名稱與位址管理機構」(ICANN)等單位，乃成為擔任網域名稱爭議解決的機構，至目前為止已經受理約五千個以上的案件，並作出約三千五百件之決定，在這些爭議案件中不乏知名公司商標權人和國際名人，像知名的入口網站雅虎(Yahoo)公司已透過該機構的網域名稱爭議程序，取回數十個與其公司商標相關的網域名稱；惟，上述處理網域名稱之機構，多是從行政管理、政策或是爭訟之行政處理等角度，嘗試改善網域名稱之登記制度，並就爭議問題提出解決之機制，以便冀望建立起網域名稱之新秩序、減少糾紛之產生，或者於糾紛產生後，能透過新設置之爭議處理管道，迅速地處理解決。然而畢竟這些做法都還在初步摸索階段，欲於短時間內完全解決網域名稱之問題，恐非易事。而且在WIPO之2001年期末報告中，仍然承認當事人有尋求司法訴訟解決之權利，且法院判決結果與行政處理程序之結果有不相同時，法院判決之效力仍屬優先，顯然地，前述之機構僅能就網域名稱之爭議糾紛暫作治標之工作，迄今尚無治本的好方法，且為了解決網域名稱爭端

所耗費支出之人力及物力成本，更是已龐大到無從估算。

三、對一般的網際網路使用者而言，最感困擾的莫過於要背誦記憶許多特定的網域名稱；對於少數簡單易記的網域名稱原就不多，通常可不假思索地鍵入該簡單易記的網域名稱就可進入其網站，或者，採用「猜測法」依該公司的名稱來猜測其可能的網域名稱(例如IBM、SONY等)，也常是能成功進入網站的方法之一，除此之外，大多數不易記的網域名稱就得借助平常勤快地記錄於個人之記事本上，或者存入自己電腦(PC)內的專屬資料檔內，才能免於忘記而無法進入所欲瀏覽的特定網站；然而在遇有下列情況時，仍是無法成功地進入所欲瀏覽之特定網站的：

1. 當出國或出門在外地時，常碰上所使用上網的電腦(PC)並非屬自己在家常用的PC，故無法從該PC內的存檔資料中找到所欲瀏覽之特定網站的網域名稱，除非有隨身攜帶記載網域名稱的個人筆記本，否則只得大費周章地打電話回國內求救，向他人來查問該特定網站之網域名稱，而他人在透過電話聽筒的告知過程中，卻也常發生因語音辨識上之誤解所造成誤傳該網域名稱之情形，在對非使用英語系的國家會有如“E”與“I”讀音近似之情形，即使英語系國家的人亦必須在告知每一個字母時，做出舉例該字母為開頭的英文字，例如A Like “A”pple、B Like “B”oy等輔助式的確認補充字例，以確保告知者所傳述的字母能正確地傳達給被告知者，諸如此類之困擾每天仍舊不斷地在全球各地發生中。

2. 在電子商務中B2B的營運模式極為普遍，對商務人士來說時間即是效率，通常上特定網站(包括自己公司所屬之上、下游廠商之網站，或所欲拜訪業務對象公司之網站)的目的在於快速成功地進入，而非屬休閒式無急迫性的悠閒上網瀏覽，故常發生只記得該客戶之公司名稱，卻記不住或無把握記住其公司網站的網域名稱，對大多數人之習慣而言，要記住公司名稱較為容易，但要記住一長串文字符號的公司網域名稱則較難，同樣地，要記住一個人的名字很容易，但要記住一個屬該個人網站的網域名稱亦會是較困難的。

目的 (Summary of the Present Invention)：

本發明之主要目的在提供一種「以數個特定電話號碼依序排列組合成之數字串列作為搜尋特定網域名稱之方法」係由個人或公司專屬之本地電話號碼，與其所屬國家之電話國別碼、及其所屬城市區域之電話區域碼等三個電話號碼，按依「國別碼+區域碼+本地電話號碼」特定之排列模式，予以組合而成之數字串列，並搭配該個人或公司之所屬網站的特定網域名稱，再將該電話號碼之數字串列與該特定網域名稱同時登錄於網際網路中任一網站之伺服器內的資料庫儲存；當任一網路使用者經由一特定網站內之搜尋界面動態網頁上所設置的空白欄位內，依序鍵入該個人或公司之「國別碼-區域碼-本地電話號碼」數字串列後，即可藉由該特定網站伺服器內的搜尋程式，進入該網站伺服器之資料庫，或連結於網際網路(World Wide Web)上任一網站之網站伺服器(server)的資料庫內，進行比對得出該數字串列所對應之特定網域名稱，並立即主動連結至該個人或公司所屬特定網域名稱之網站，而快速正確地達成能立即瀏覽到該特定網域名稱之網站者。

本發明之次一目的乃在提供一種「以數以數個特定電話號碼依序排列組合成之數字串列作為搜尋特定網域名稱之方法」，由於個人或公司之電話號碼經電信單位分配取得後，在冠上各國之國別碼及區域碼後，即具有全球單一之專屬性，他人除無法再次重複取得外，更不會發生如特定網域名稱般被他人搶先註冊之現象，故可完全杜絕「網路蟑螂」橫行之惡劣行為發生，同時亦相對大量減少處理網域名稱爭議糾紛之成本支出者。

本發明之再一目的係在提供一種「以數個特定電話號碼依序排列組合成之數字串列作為搜尋特定網域名稱之方法」，因個人或公司常擁有一組以上的電話號碼，只要將該多組之電話號碼全部鍵入本發明中特定網站內之資料庫，或連結於網際網路(World Wide Web)上任一網站內之資料，使該多組電話號碼均同時指向對應於該個人或公司專屬之特定網域名稱，則網路使用者只需選擇鍵入該多組電話號碼中之其中一組最易記之電話號碼，再將其鍵入於該特定網站內所設置之搜尋界面動態網頁中之空白欄位內後，即可非常輕易地進入該個人或公司之專屬網站者。

本發明之又一目的在提供一種「以數個特定電話號碼依序排列組合成之數字串列作為搜尋特定網域名稱之方法」，其將一般不易記憶背誦之網域名

稱，改以易記且隨處可得之電話號碼，來作為鍵入搜尋特定網域名稱之網站，將令網路使用者大幅降低瀏覽的難度，並提高個人或公司網站的被瀏覽次數，更增進電子商務的快速發展者。

5 本發明之另一目的則在提供一種「以數個特定電話號碼依序排列組合成之數字串列作為搜尋特定網域名稱之方法」，運用現有電話號碼取得機制的完備，網路使用者不需再花費時間去記憶背誦冗長的網域名稱，隨時隨地可直接利用當地的電話簿、電話查號台或網路中設有查電話號碼功能的電子查號台網站，即可輕易地得知電話號碼並立即可進入所欲瀏覽的網站，完全不用再借助電話向他人求援查詢，甚而免除電話聽筒告知過程中衍生語音
10 (意)辨識誤解之缺失者。

圖示說明 (Brief Description of Drawings)：

第一圖：係本發明方法之流程示意圖。

第二圖：係本發明中之搜尋界面動態網頁以VB Script軟體語言寫成的程式實施例。

15 第三圖：係本發明中之搜尋程式以VB Script軟體語言寫成的程式實施例。

第四圖：係本發明另一實施例之流程示意圖。

詳細說明 (Detailed Description of the Preferred Embodiment)：

請參閱第一圖所示，本發明「以數個特定電話號碼依序排列組合成之數字串列作為搜尋特定網域名稱之方法」，係包括：一特定網站10、一搜尋界面動態網頁20、一搜尋程式30及一個以上之資料庫40；其中，該特定網站10之特定網站伺服器11係鏈結於網際網路(World Wide Web)W上，且其輸出與輸入各種網路之資料均符合網際網路(World Wide Web)W之各種通訊協定；該搜尋界面動態網頁20係為該特定網站10之網頁首頁(Home page)或首頁以下
20 之其中一網頁(Web page)，係以可應用於網際網路(World Wide Web)W之軟

體語言所寫成，其設有一可供依序輸入「國別碼-區域碼-本地電話號碼」數字串列模式之空白欄位21；該搜尋程式30係以可應用於網際網路(World Wide Web) W之軟體語言所寫成，其由網路使用者C於鍵入「國別碼-區域碼-本地電話號碼」數字串列入該特定網站10之搜尋界面動態網頁20中之空白欄位21後即被啟動執行；該資料庫40係設置於該特定網站10之特定網站伺服器11內，其可供登錄儲存每一特定網域名稱，與對應於該每一特定網域名稱之電話號碼的資料者。

在本發明實施例中之搜尋界面動態網頁20及搜尋程式30之程式，係以VB Script軟體語言寫成的，其它可應用於網際網路(World Wide Web)之軟體語言如：XHTML、XML、PHP、ASP、CSS、JSP、C、C++、CGI20、Java、ActiveX等亦可適用合先敘明。

如第二圖所示，係本發明中搜尋界面動態網頁20之所有搜尋界面動態網頁程式200、201、202、203及204，其所執行順序之功能分別如下：

程式200→係宣告以下所建構之搜尋界面動態網頁內容之語法，是與網路瀏覽器之語法相同者；

程式201→係對該搜尋界面動態網頁賦予可於網際網路(World Wide Web)中，行使超連結(Hypertext)功能之特定名稱；

程式202→告知顯示於搜尋界面動態網頁上，所有表格欄位之樣式可以至何處取得其路徑；

程式203→在搜尋界面動態網頁內，提供一個欄位，以供網路使用者鍵入所知特定電話號碼之數字串列；

程式204→將203程式完成後即執行傳出之指令。

如第三圖所示，係本發明中搜尋程式30所有搜尋程式之程式300、301、302、303及304，其所執行順序之功能分別如下：

程式300→係宣告以下所建構之搜尋程式之語法，是與網路瀏覽器之語法相同者；

程式301→係對該搜尋程式賦予可於網際網路(World Wide Web)中，行使超連

結(Hypertext)功能之特定名稱；

程式302→檢查搜尋界面動態網頁內之欄位內是否有空白未填；

程式303→找尋資料庫的所在位置處；

5 程式304→進行比對來自「搜尋界面動態網頁」的電話號碼數字串列，與登錄於「資料庫」的電話號碼數字串列，及該登錄於「資料庫」的電話號碼數字串列所對應之網域名稱三者之資料，是否有相符合者；如有比對得出來自「搜尋界面動態網頁」的電話號碼數字串列，與登錄於「資料庫」的電話號碼數字串列兩者相符合之電話號碼數字串列者，立即對該相符合之電話號碼所對應之網域名稱之網站進行超連結(Hypertext)；如無比對得出相符合之電話號碼數字串列時，則進入下一個程式；

10 程式305→接收來自304程式中，其比對後無相符合結果之電話號碼數字串列訊息時，立即傳送出一個告知該網路使用者，再重新再鍵入正確電話號碼的訊號畫面至「搜尋界面動態網頁」。

15 續請參閱第一圖、第二圖及第三圖所示，當網路使用者C經網際網路(World Wide Web)W進入特定網站10後，首先點選(click)進入該特定網站10之搜尋界面動態網頁20內，再將欲瀏覽網站對象之個人電話號碼或公司專屬電話號碼前，分別冠上國別碼及區域碼【例如：(美國)-626(洛杉磯)-1234567(本地電話號碼)】，或者個人之行動電話號碼，冠上國別碼【例如：1(洛杉磯)-1234567890(個人行動電話號碼)】，依序鍵入該搜尋界面動態網頁20中「國別碼-區域碼-本地電話號碼」之空白欄位21內後，該搜尋界面動態網頁程式200、201、202、203及204(如第二圖所示)即分別順序執行完成其各自的程式指令，並立即啟動搜尋程式30，再經該搜尋程式30之各程式300、301、302、303及304(如第三圖所示)，分別順序執行其各自的
25 程式指令後，開始執行比對資料庫40內之所有電話號碼及其所對應之網域名稱，在有比對得出來自搜尋界面動態網頁20的電話號碼數字串列，與登錄於資料庫40的電話號碼數字串列兩者相符合之電話號碼數字串列者時，即會將具有對應於該兩相符合電話號碼數字串列的特定網域名稱，立即做出主動超連結(Hypertext)至該特定網域名稱所屬之特定網域名稱網站50，使該特定網

域名稱網站50的任一網頁可直接取代先前特定網站10之搜尋界面動態網頁20，或於該特定網站10之搜尋界面動態網頁20外，另開啟一顯示該特定網域名稱網站50的網頁，以供網路使用者C能立即享用瀏覽該特定網域名稱網站50；當該搜尋程式30之各程式300、301、302、303及304，在執行後無比對得出相符合之電話號碼數字串列時，該程式305會立即傳送出一個「請再重新再鍵入正確電話號碼」的指令至搜尋界面動態網頁20上，來告知該網路使用者C，必須再於該搜尋界面動態網頁20中之空白欄位21內重新鍵入一次正確之電話號碼，即可再做另一次搜尋之比對。

再請參閱第四圖所示，係本發明之另一實施例，其中，該資料庫40除設置於該特定網站10之特定網站伺服器11內外，更包括數個設於連結上網際網路(World Wide Web) W中任一網站10'之網站伺服器11'內的資料庫40'，且該數個資料庫40'內均登錄儲存有每一特定網域名稱，與對應於該每一特定網域名稱之電話號碼資料；當網路使用者C將欲瀏覽網站對象之個人或公司專屬電話號碼，冠上國別碼及區域碼，再依序鍵入該搜尋界面動態網頁20中「國別碼-區域碼-本地電話號碼」之空白欄位21內後，該搜尋程式30即會被啟動，並同時執行搜尋比對該特定網站10之特定網站伺服器11內之資料庫40，與連結上網際網路(World Wide Web) W之任一網站10'網站伺服器11'內的資料庫40'，在有比對得出來自搜尋界面動態網頁20的電話號碼數字串列，與登錄於資料庫40的電話號碼數字串列兩者相符合之電話號碼數字串列者時，即會將具有對應於該兩相符合電話號碼數字串列的特定網域名稱，立即做出主動超連結(Hypertext)至該特定網域名稱所屬之特定網域名稱網站50，使該特定網域名稱網站50的任一網頁可直接取代先前特定網站10之搜尋界面動態網頁20，或於該特定網站10之搜尋界面動態網頁20外，另開啟一顯示該特定網域名稱網站50的網頁，以供網路使用者C能立即享用瀏覽該特定網域名稱網站50；當該搜尋程式30之各程式300、301、302、303及304，在執行後無比對得出相符合之電話號碼數字串列時，該程式305會立即傳送出一個「請再重新再鍵入正確電話號碼」的指令至搜尋界面動態網頁20上，來告知該網路使用者C，必須再於該搜尋界面動態網頁20中之空白欄位21內重新鍵入一次正確之電話號碼，即可再做另一次搜尋之比對。

- 綜上所陳，本發明將一般人熟悉、易記且習慣使用之電話號碼，來替代不易記憶背誦冗長之網域名稱，確實為提供現行使用網域名稱之方式外的另一絕佳選擇，再加上冠以各國之國別碼及區域碼後，即具有全球單一之專屬性，他人根本無法重複取得，更不會遭他人搶先註冊，故可完全杜絕「網路蟑螂」橫行之惡劣行為發生，同時亦可相對大量減少處理網域名稱爭議糾紛之成本支出，確實符合產業之高度利用價值性。
- 5